

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/052021 A1

(51) 国際特許分類: C08G 59/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017482
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 25 日 (25.11.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-395683
2003 年 11 月 26 日 (26.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP). シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 番 2 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹内 文人 (TAKEUCHI, Fumito) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 宮脇 孝久 (MIYAWAKI, Takahisa) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 伊藤 健司 (ITOU, Kenji) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 八城 賢一 (YASHIRO, Kenichi) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 永田 桂 (NAGATA, Kei) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 伊藤 壮太 (ITOU, Souta) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP).

池口 太蔵 (IKEGUCHI, Tazo) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 番 2 号 シャープ株式会社内 Osaka (JP). 佐々木 伸夫 (SASAKI, Nobuo) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 番 2 号 シャープ株式会社内 Osaka (JP). 中原 真 (NAKAHARA, Makoto) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 番 2 号 シャープ株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 鈴木 俊一郎 (SUZUKI, Shunichiro); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山崎ビル 6 階 鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: ONE-PACK-TYPE RESIN COMPOSITION CURABLE WITH COMBINATION OF LIGHT AND HEAT AND USE OF THE SAME

(54) 発明の名称: 1 液型の光及び熱併用硬化性樹脂組成物及びその用途

(57) Abstract: A one-pack-type resin composition curable with a combination of light and heat which comprises (1) an epoxy resin, (2) an acrylic ester monomer and/or methacrylic ester monomer or an oligomer thereof, (3) a latent epoxy hardener, (4) a free-radical photopolymerization initiator, and (5) a compound having two or more thiol groups per molecule, characterized by containing the ingredient (5) in an amount of 0.001 to 5.0 parts by weight per 100 parts by weight of this resin composition. The one-pack-type resin composition curable with a combination of light and heat can have excellent curability especially in a light-shielded area. Also provided is a liquid-crystal sealant composition curable with a combination of light and heat which is applicable to the one-drop-fill method, has excellent curability in light-shielded areas and adhesion reliability, especially high-temperature high-humidity adhesion reliability.

(57) 要約: 本発明の 1 液型の光及び熱併用硬化性樹脂組成物は、(1) エポキシ樹脂と、(2) アクリル酸エステルモノマー及び/又はメタクリル酸エステルモノマーあるいはこれらのオリゴマーと、(3) 潜在性エポキシ硬化剤と、(4) 光ラジカル重合開始剤と、(5) 1 分子内に 2 個以上のチオール基を有する化合物とを含む樹脂組成物であって、該成分 (5) が、この樹脂組成物 100 重量部中に 0.001~5.0 重量部の量で含まれていることを特徴としている。本発明によれば、特に遮光エリアに対する硬化性に優れた 1 液型の光及び熱併用硬化性樹脂組成物を提供することが可能であり、さらに、液晶滴下工法に適用可能で、遮光エリアの硬化性に優れ、かつ接着信頼性、特に高温高湿接着信頼性に優れた、光及び熱併用硬化性の液晶シール剤組成物をも提供することができる。

WO 2005/052021 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。